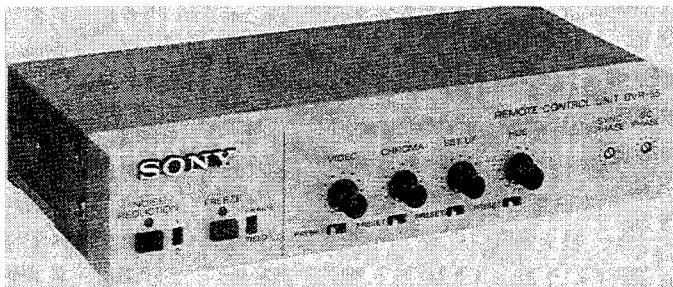


**SONY®**

REMOTE CONTROL UNIT

**BVR-55/55P/55PM**



**OPERATION AND MAINTENANCE MANUAL**

1st Edition (Revised 4)

Serial No. 10001 and Higher (JAPAN/USA CANADA)

Serial No. 10001 and Higher (EK)

Serial No. 10001 and Higher (BRZ)

Serial No. 50001 and Higher (JAPAN/USA CANADA)

Serial No. 50001 and Higher (EK)

### **For the customers in the USA**

**Warning**—This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and if not installed and used in accordance with the instructions manual, may cause interference to radio communications. It has been tested and found to comply with the limits for a Class A computing device pursuant to Subpart J of Part 15 of FCC Rules, which are designed to provide reasonable protection against such interference when operated in a commercial environment. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause interference in which case the user at his own expense will be required to take whatever measures may be required to correct the interference.

**Important**—To insure that the complete system (including this peripheral) is capable of complying with the FCC requirements, it is recommended that the user make sure that the individual equipment of the complete system has a label with one of the following statements.

“This equipment has been tested with a Class A Computing Device and has been found to comply with Part 15 of FCC Rules.”

—or—

This equipment complies with the requirements in Part 15 of FCC Rules for a Class A Computing Device.”

—or equivalent.

The shielded interface cable recommended in this manual must be used with equipment in order to comply with the limits for a computing device pursuant to Subpart J of Part 15 of FCC rules.

### **For the customers in Canada**

This apparatus complies with the Class A limits for radio noise emissions set out in Radio Interference Regulations.

### **Pour les utilisateurs au Canada**

Cet appareil est conforme aux normes Classe A pour bruits radioélectriques, spécifiés dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique.

### **Bescheinigung des Herstellers**

Hiermit wird bescheinigt, daß die Fernbedienung BVR-55P in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der Amtsblattverfügung Nr. 1046/1984 funkentsört ist. Der Deutschen Bundespost wurde das Inverkehrbringen dieses Gerätes angezeigt und die Berechtigung zur Überprüfung der Serie auf Einhaltung der Bestimmungen eingeräumt.

Sony Corporation

### **Hinweis**

Gemäß des Amtsblatts des Bundesministers für das Post- und Fernmeldewesen Nr. 163/1984 wird der Betreiber darauf aufmerksam gemacht, daß die von ihm mit diesem Gerät zusammengestellte Anlage auch den technischen Bestimmungen dieses Amtsblattes genügen muß.

目 次

TABLE OF CONTENTS

TABLE DES MATIERES

INHALTSVERZEICHNIS

**第1章 取り扱い操作**

1-1. 概要 .....	1-1 (J)
1-2. 各部の名称 .....	1-2 (J)
1-2-1. 前面 .....	1-2 (J)
1-2-2. 裏面 .....	1-3 (J)
1-3. 接続 .....	1-4 (J)
1-4. 取り付け .....	1-5 (J)
1-5. 主な仕様 .....	1-5 (J)

**SECTION 1 OPERATION**

1-1. Introduction .....	1-1 (E)
1-2. Location of Parts and Controls.....	1-2 (E)
1-2-1. Front Panel.....	1-2 (E)
1-2-2. Rear Panel .....	1-5 (E)
1-3. Connections .....	1-6 (E)
1-4. Installation to the Rack .....	1-7 (E)
1-5. Specifications.....	1-7 (E)

**SECTION 1 FONCTIONNEMENT**

1-1. Introduction .....	1-1 (F)
1-2. Localisation des parties et des commandes .....	1-2 (F)
1-2-1. Panneau avant .....	1-2 (F)
1-2-2. Panneau arrière .....	1-4 (F)
1-3. Connexions .....	1-5 (F)
1-4. Installation sur une étagère .....	1-6 (F)
1-5. Spécifications .....	1-6 (F)

**TEIL 1 BETRIEB**

1-1. Einführung.....	1-1 (G)
1-2. Lage der Teile.....	1-2 (G)
1-2-1. Vorderseite .....	1-2 (G)
1-2-2. Rückseite .....	1-3 (G)
1-3. Anschlüsse .....	1-4 (G)
1-4. Installation in ein Gestell .....	1-5 (G)
1-5. Technische Daten .....	1-5 (G)

## 第2章 設置

2-1 ラックマウント方法 ..... 2-1(J)

## SECTION 2 INSTALLATION

2-1. Rack Mounting ..... 2-1(E)

## SECTION 3 SCHEMATIC DIAGRAMS

RM-51 ..... 3-3  
RM-52 .....  
RM-60 .....  
MR-61 .....  
RM-51 ..... 3-3

## SECTION 4 PRINTED WIRING BOARDS

RM-51 .....  
RM-52 .....  
RM-60 ..... 4-1  
MR-61 .....  
Semiconductor Electrodes .....

## SECTION 5 SPARE PARTS

5-1. Parts Information ..... 5-1  
5-2. Exploded View ..... 5-2  
5-3. Electrical Parts List ..... 5-3  
5-4. Packing Material and Accessory  
(Supplied) ..... 5-4

# 第1章 取り扱い操作

## 1-1. 概要

BVR-55/55P/55PMは、UマチックVTRのプラグイン型タイムベースコレクターとデジタルノイズリデューサーをリモートコントロールするユニットです。次の各機器をコントロールすることができます。

機種名（信号方式）	タイムベースコレクター	デジタルノイズリデューサー*
BVR-55 (NTSC用)	BKU-901/901A	BKU-902
BVR-55P (PAL用)	BKU-903/903A	BKU-904
BVR-55PM (PAL-M用)	BKU-907	BKU-908

\*デジタルノイズリデューサーは、タイムベースコレクターと組み合わせて使用します。  
単体では動作しません。

### リモートコントロールできる機能

BVR-55/BVR-55P/BVR-55PMは次の信号をリモートコントロールすることができます。

BVR-55	BVR-55P	BVR-55PM
VIDEO	VIDEO	VIDEO
CHROMA	CHROMA	CHROMA
SET UP	BLACK LEVEL	SET UP
HUE	BURST/CHROMA	CHROMA PHASE
SYSTEM SYNC	SYSTEM SYNC	SYSTEM SYNC
SYSTEM SC	SYSTEM SC	SYSTEM SC
NOISE REDUCTION *	NOISE REDUCTION *	NOISE REDUCTON *
FREEZE *	FREEZE *	FREEZE *

\*UマチックビデオカセットレコーダーBVU-950/950P/950PMにデジタルノイズリデューサーが取り付けられているときのみ、この機能は働きます。

### プリセット機能

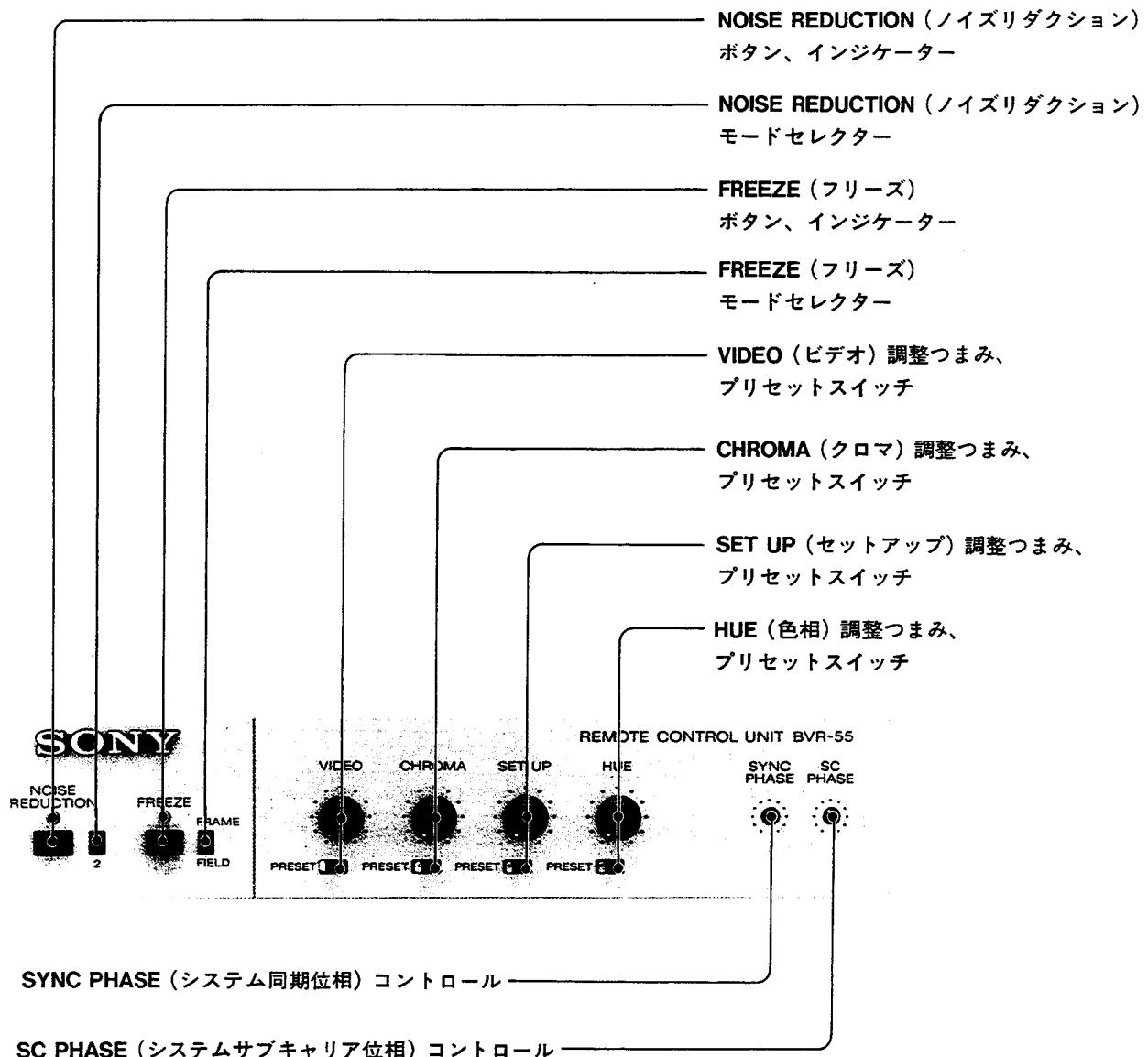
SYNC PHASE、SC PHASE以外の調整はプリセット機能付きで、つまみの位置に関係なく、いつでも入力信号と同じ信号が得られます。

### ラックマウント

EIAの19インチラックヘマウントすることができます。ラックマウントについて詳しくは、第2章をご覧ください。

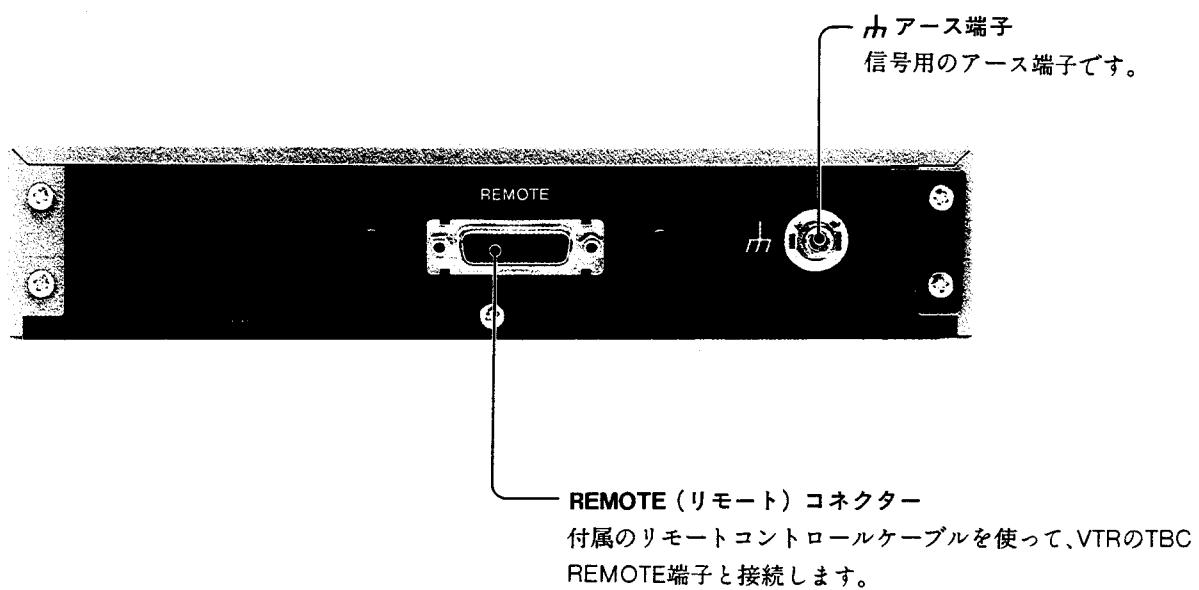
## 1-2. 各部の名称

### 1-2-1. 前面

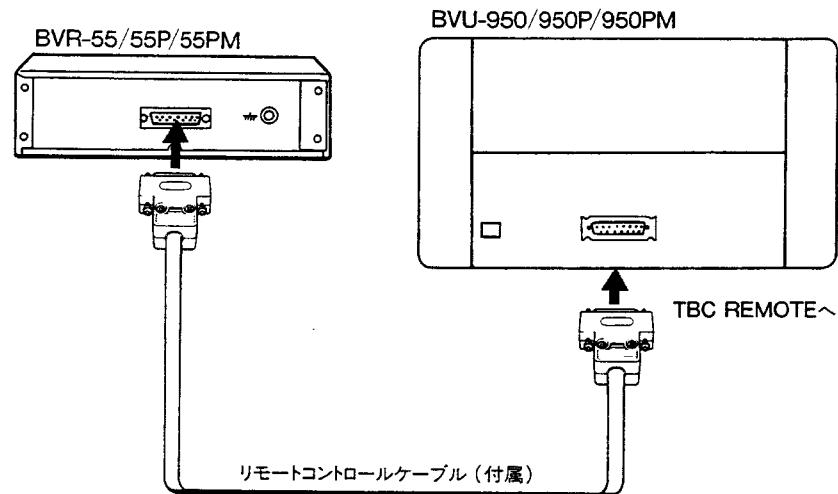


- FREEZEおよびNOISE REDUCTIONモードセレクター、ボタン、インジケーターの働きは、BKU-902/904/908のオペレーションマニュアルをご参照ください。
- 上記以外の調整つまみ、スイッチ、コントロールの働き、および調整つまみの調整範囲については、BKU-901/901A、BKU-903/903A、BKU-907のオペレーションマニュアルをご参照ください。

## 1-2-2. 裏面

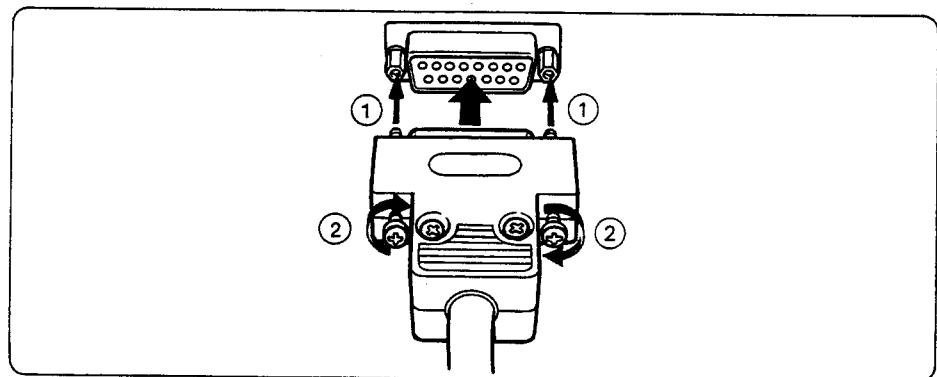


## 1-3. 接続



### コネクターの接続のしかた

- ① コネクターを差し込みます。
- ② ねじを締め固定します。



## 1-4. 取り付け

本機をEIA規格の19インチラックに取り付けることができます。詳しい取り付け方法は、第2章をご参照ください。

## 1-5. 主な仕様

電源	DC±12V (VTRより供給)
消費電力	600mW
動作温度	0°C~40°C
保存温度	-20°C ~ +60°C
重量	850g
外形寸法	212×43.6×110mm (幅/高さ/奥行き)
付属品	リモートコントロールケーブル(5m) ×1 ラックマウントメタル×2 取り付けねじ×4

仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります、ご了承ください。

# SECTION 1 OPERATION

## 1-1. INTRODUCTION

The BVR-55/55P/55PM is a remote control unit to control a plug-in type time base corrector and a digital noise reducer for a U-matic VTR.

**This unit can control the following equipment :**

Model name (signal system)	Time base corrector	Digital noise reducer*
BVR-55 (for NTSC)	BKU-901/901A	BKU-902
BVR-55P (for PAL)	BKU- 903/903A	BKU-904
BVR-55PM (for PAL-M)	BKU-907	BKU-908

### Functions to be controlled

BVR-55	BVR-55P	BVR-55PM
VIDEO	VIDEO	VIDEO
CHROMA	CHROMA	CHROMA
SET UP	BLACK LEVEL	SET UP
HUE	BURST/CHROMA	CHROMA PHASE
SYSTEM SYNC	SYSTEM SYNC	SYSTEM SYNC
SYSTEM SC	SYSTEM SC	SYSTEM SC
NOISE REDUCTION**	NOISE REDUCTION**	NOISE REDUCTION**
FREEZE**	FREEZE**	FREEZE**

### Preset function

The controls other than SYNC PHASE and SC PHASE are equipped with the preset switches. At the PRESET position, the controls do not affect the output signals.

### Rack mounting

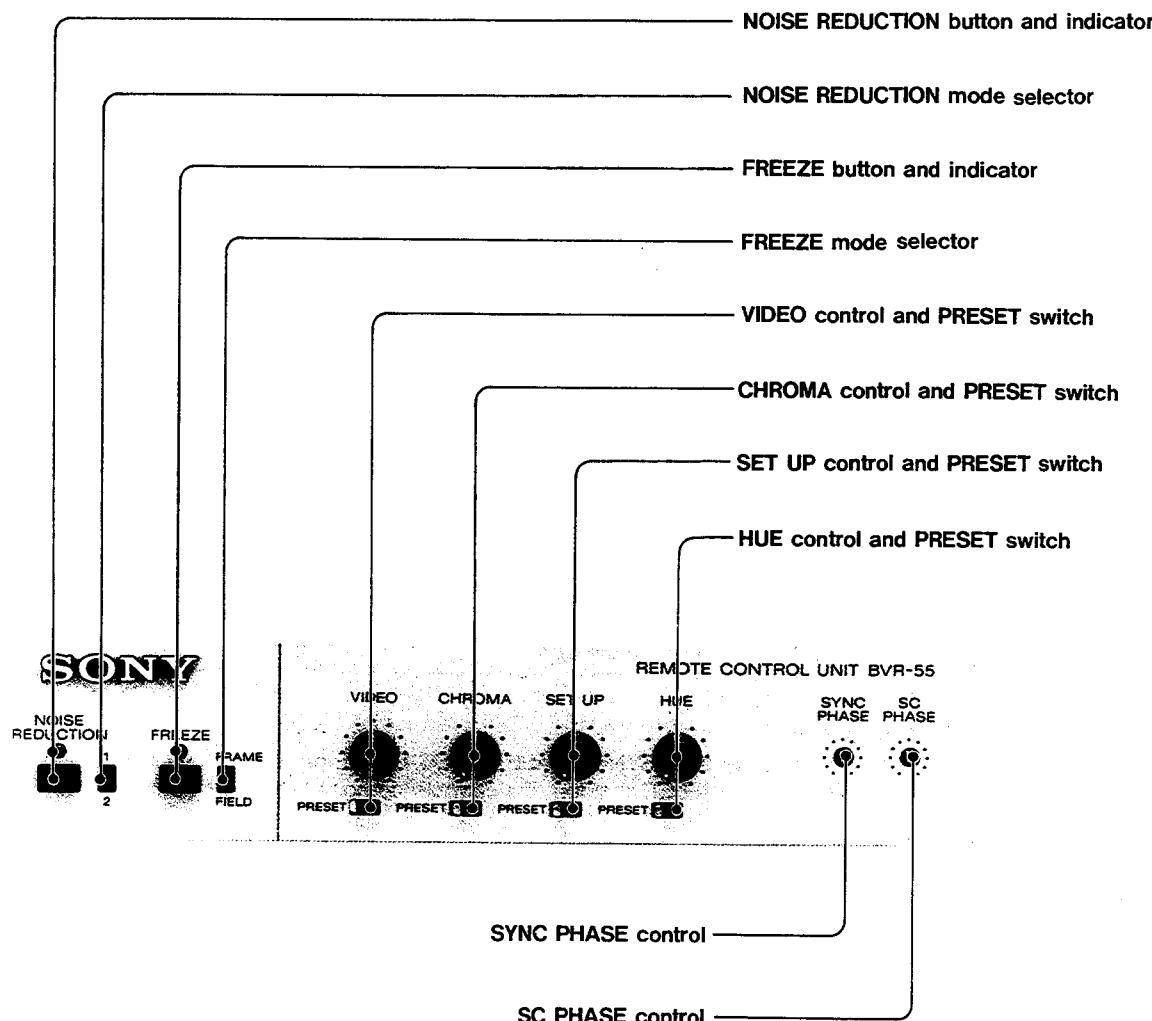
The unit can be installed into a 19-inch standard rack. For details, please refer to Section 2.

- \* A digital noise reducer should be used together with a time base corrector. It cannot operate by itself.
- \*\* These functions can be controlled only when a digital noise reducer is installed into the BVU-950/950P/950PM U-matic video cassette recorder.

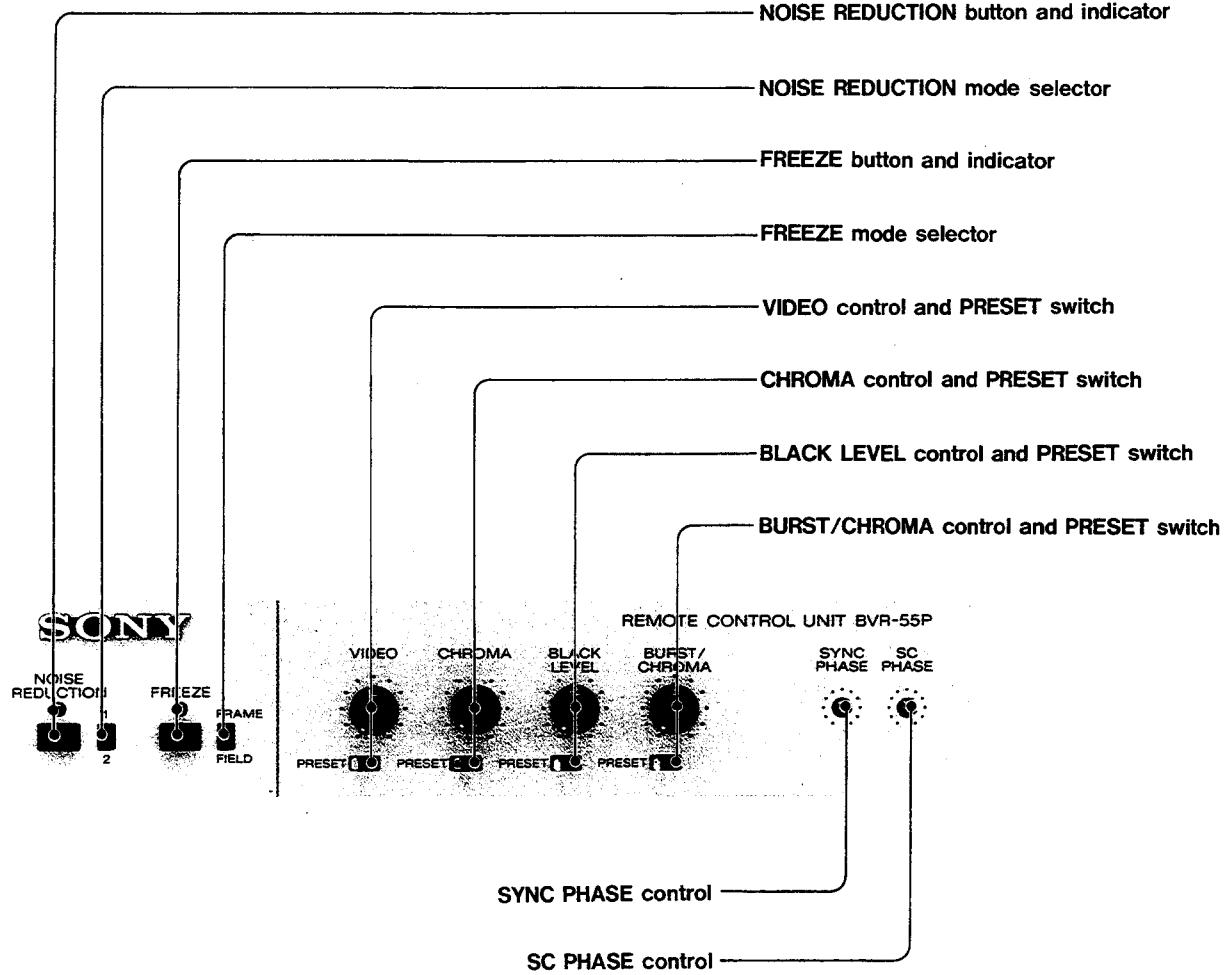
# 1-2. LOCATION OF PARTS AND CONTROLS

## 1-2-1. Front Panel

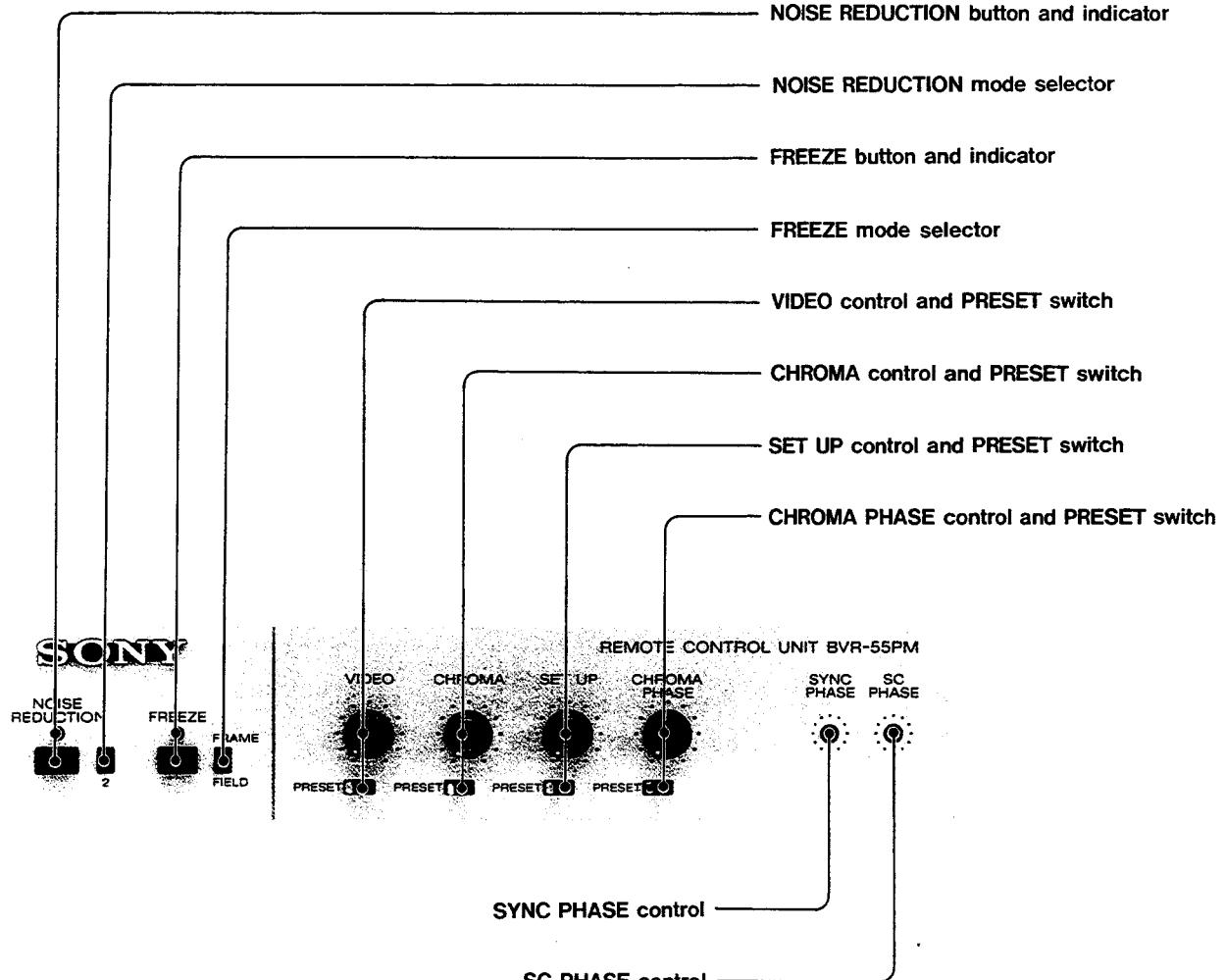
BVR-55 (for NTSC)



**BVR-55P (for PAL)**

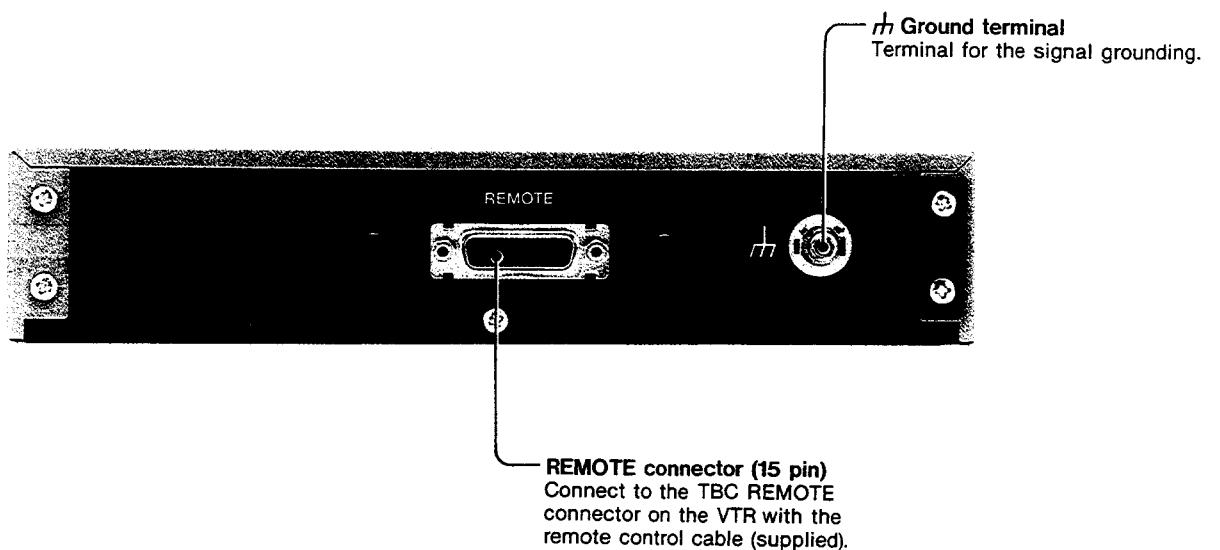


BVR-55PM (for PAL-M)

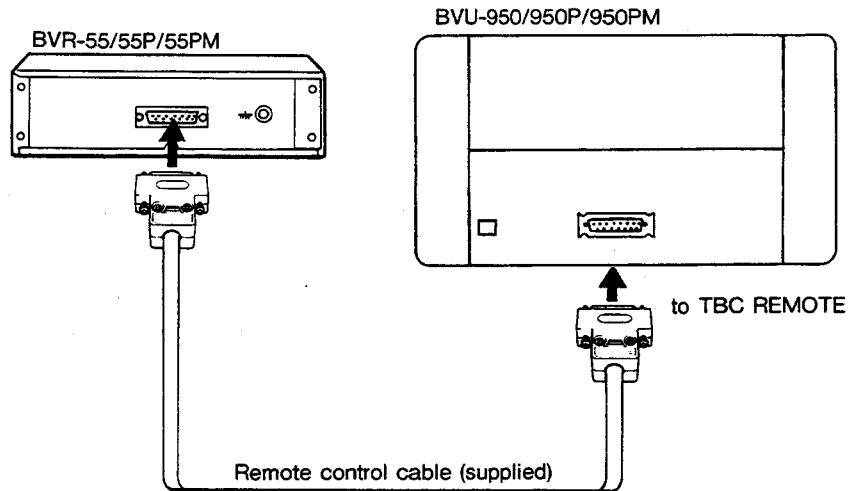


- For details of the FREEZE and NOISE REDUCTION mode selectors, buttons and indicators, please refer to the operation and maintenance manual of the BKU-902/904/908.
- For details of the other controls and switches and for the range to be controlled by this unit, please refer to the operation and maintenance manual of the BKU-901/901A, BKU-903/903A or BKU-907.

## 1-2-2. Rear Panel

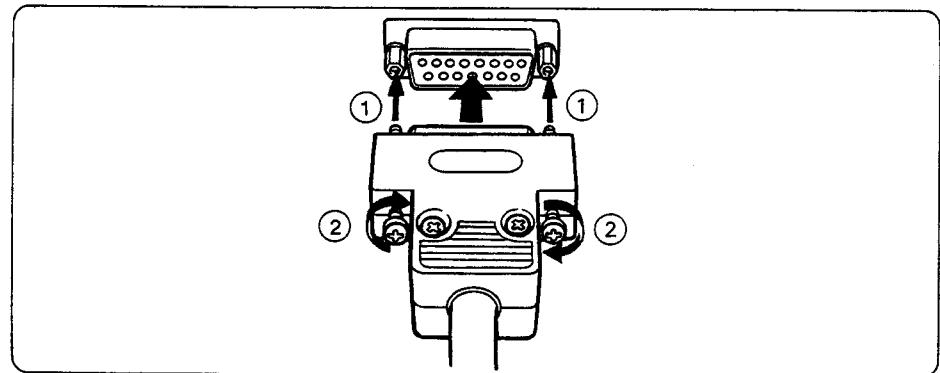


# 1-3. CONNECTIONS



## How to connect the connectors

- ① Insert the connector to the receptacle on the BVR-55/55P/55PM or on the VTR.
- ② Fasten the screws to fix the connectors.



## 1-4. INSTALLATION TO THE RACK

The BVR-55/55P/55PM can be installed into the 19-inch standard rack. For details, refer to Section 2.

## 1-5. SPECIFICATIONS

Power requirements	+12 V DC (supplied from the VTR)
Power consumption	600 mW
Operating temperature	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Storage temperature	-20°C to +60°C (-4°F to 140°F)
Weight	850 g (1 lb 14 oz)
Dimensions	212×43.6×110 mm (w/h/d) (8 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> ×1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ×4 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> inches)
Accessories supplied	Remote control cable (5 m)×1 Rack mount bracket×2 Screws×8

Design and specifications subject to change without notice.

# SECTION 1 FONCTIONNEMENT

## 1-1. INTRODUCTION

La BVR-55/55P est une télécommande destinée à contrôler un correcteur de base de temps de type enfichable et un réducteur de bruit numérique pour magnétoscope U-matic.

Cet appareil peut contrôler les appareils suivants:

Nom du modèle (système du signal)	Correcteur de base de temps	Réducteur de bruit numérique*
BVR-55 (pour NTSC)	BKU-901/901A	BKU-902
BVR-55P (pour PAL)	BKU-903/903P	BKU-904

### Fonctions à contrôler

BVR-55	BVR-55P
VIDEO	VIDEO
CHROMA	CHROMA
MISE AU POINT	NIVEAU DU NOIR
TEINTE	SYNCHRO. COULEUR/CHROMA
SYNCHRO. SYSTEME	SYNCHRO. SYSTEME
SOUS-PORTEUSE SYSTEME	SOUS-PORTEUSE SYSTEME
REDUCTION DE BRUIT **	REDUCTION DE BRUIT **
GEL **	GEL **

### Fonction de préréglage

Les réglages autres que SYNC PHASE et SC PHASE sont équipés des sélecteurs préréglés. A la position PRESET, les réglages n'affectent pas les signaux de sortie.

### Montage en étagère

L'appareil peut être installé dans une étagère standard de 19 pouces. Pour les détails, se reporter à la section 2.

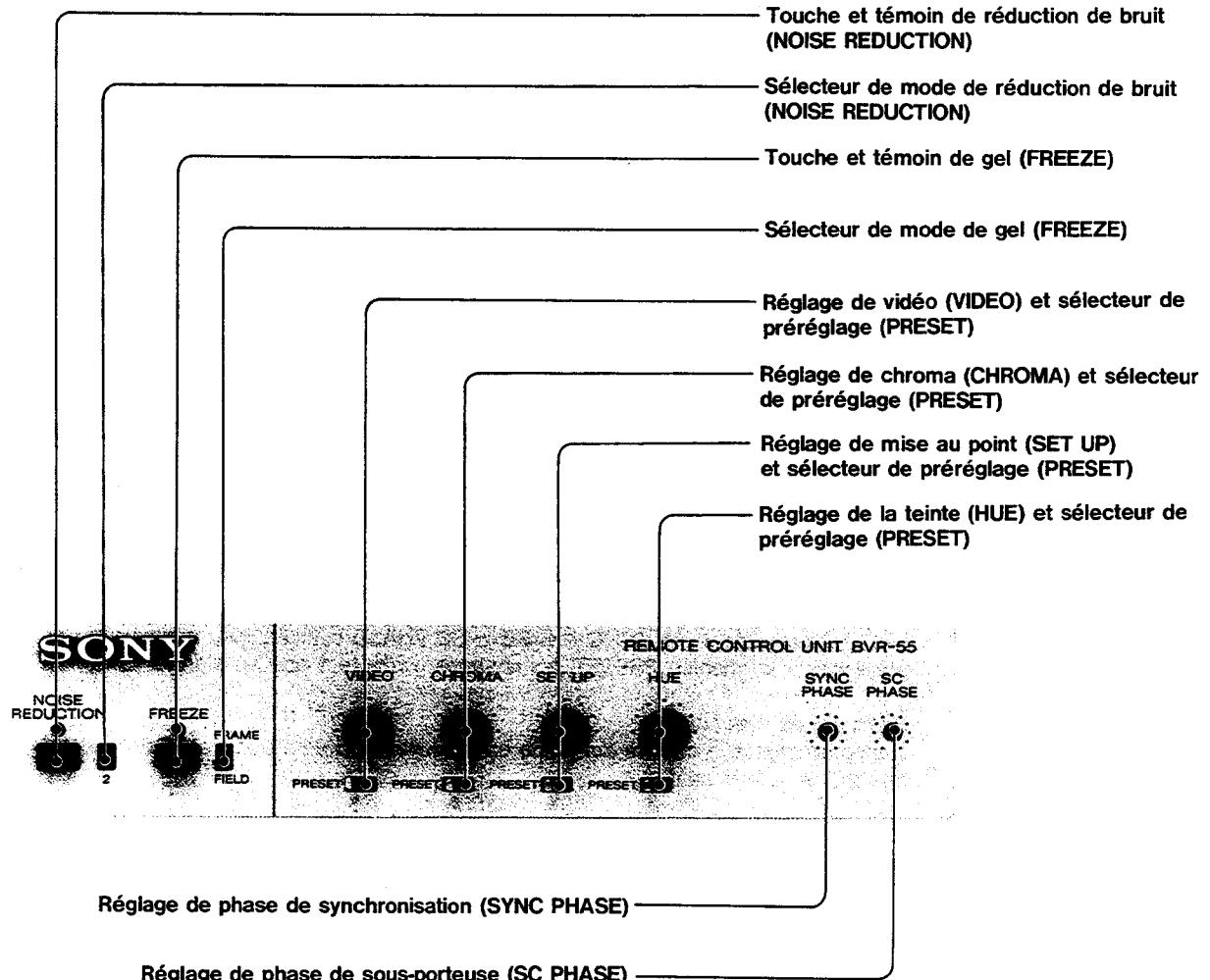
\* Un réducteur de bruit numérique doit être utilisé avec un correcteur de base de temps. Il ne peut en effet fonctionner seul.

\*\* Ces fonctions sont contrôlables uniquement lorsqu'un réducteur de bruit numérique est installé dans le magnétoscope à cassette vidéo U-matic BVU-950/950P.

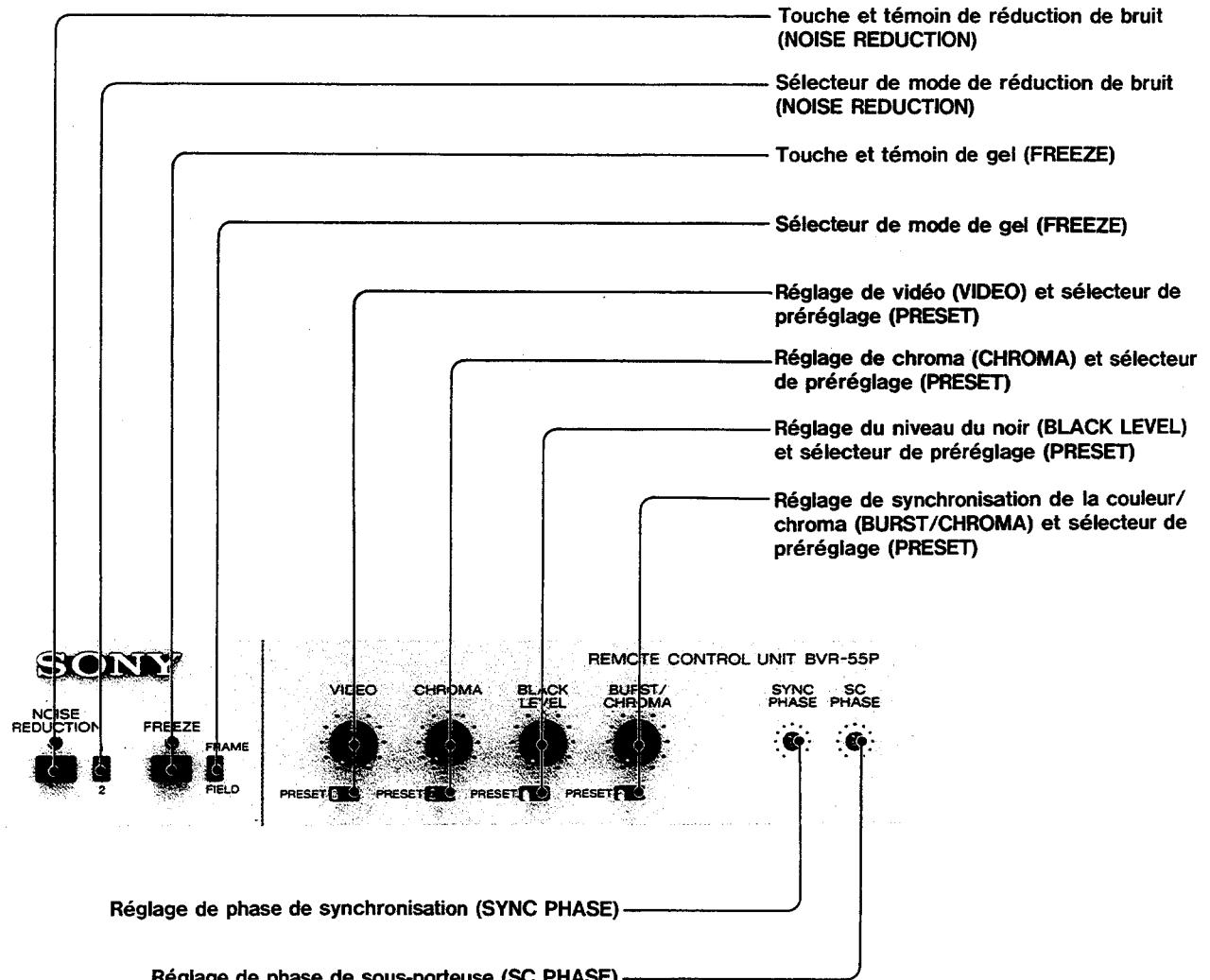
## 1-2. LOCALISATION DES PARTIES ET DES COMMANDES

## 1-2-1. Panneau avant

## **BVR-55 (pour NTSC)**

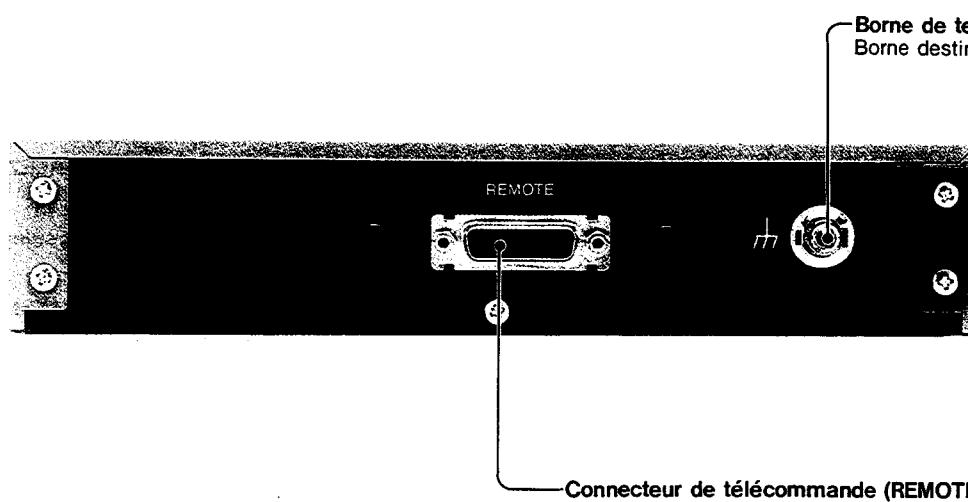


## BVR-55P (pour PAL)

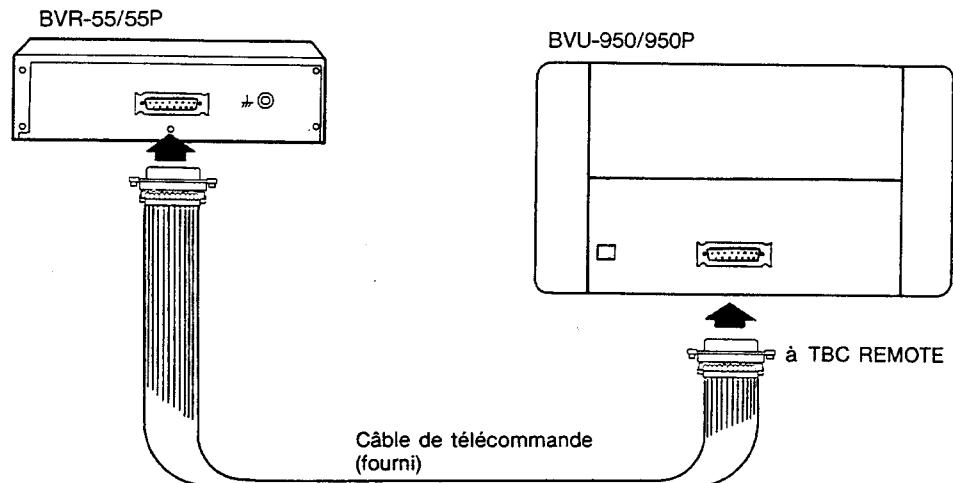


- Pour les détails sur les sélecteurs de mode de GEL (FREEZE) et de réduction de bruit (NOISE REDUCTION), prière de se référer au manuel d'exploitation et de maintenance du BKU-902/904.
- Pour les détails sur les autres réglages et sélecteurs et pour connaître la plage de contrôle de cet appareil, prière de se référer au manuel d'exploitation et de maintenance du BKU-901/901A ou BKU-903/903A.

## 1-2-2. Panneau arrière

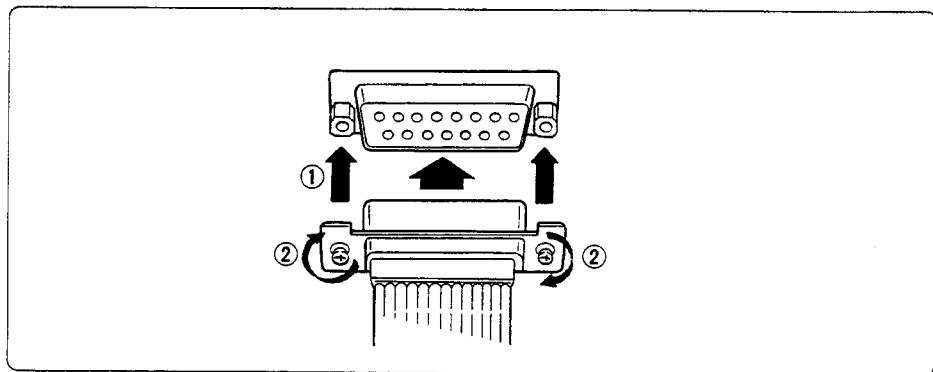


## 1-3. CONNEXIONS



### Connexion des connecteurs

- ① Insérer le connecteur dans la prise sur la BVR-55/55P ou sur le magnétoscope, le correcteur de base de temps, etc.
- ② Serrer les vis pour maintenir les connecteurs.



## 1-4. INSTALLATION SUR UNE ETAGERE

La BVR-55/55P peut être installée dans une étagère standard de 19 pouces. Pour les détails, se reporter à la section 2.

## 1-5. SPECIFICATIONS

Alimentation	+12 V cc (fournie pour le magnétoscope)
Consommation	600 mW
Température de fonctionnement	0°C à 40°C (32°F à 104°F)
Température d'entreposage	-20°C à +60°C (-4°F à 140°F)
Poids	850 g (1 li. 14 on.)
Dimensions	212×43,6×110 mm (l/h/p) (8 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> ×1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ×4 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> po.)
Accessoires fournis	Câble de télécommande (5 m)×1 Support de montage en étagère×2 Vis×8

La conception et les spécifications sont modifiables sans préavis.

# TEIL 1 BETRIEB

## 1-1. EINFÜHRUNG

Die Fernbedieneinheit BVR-55P dient zur Steuerung eines einsteckbaren Time-Base-Correctors und einer Digital-Rauschunterdrückeinheit für U-matic-Videorecorder.

**Diese Einheit kann die folgende Geräte steuern.**

Time-Base-Corrector: BKU-903/903A

Digital-Rauschunterdrückeinheit\*: BKU-904

### Zu steuernde Funktionen

VIDEO  
CHROMA  
BLACK LEVEL  
BURST/CHROMA  
SYSTEM SYNC  
SYSTEM SC  
NOISE REDUCTION\*\*  
FREEZE\*\*

### Festwert-Funktion

Zu allen Reglern außer SYNC PHASE und SC PHASE ist jeweils ein Voreinstellschalter vorgesehen. In der PRESET-Position haben die Regler keinen Einfluß auf das Ausgangssignal.

### Gestellmontage

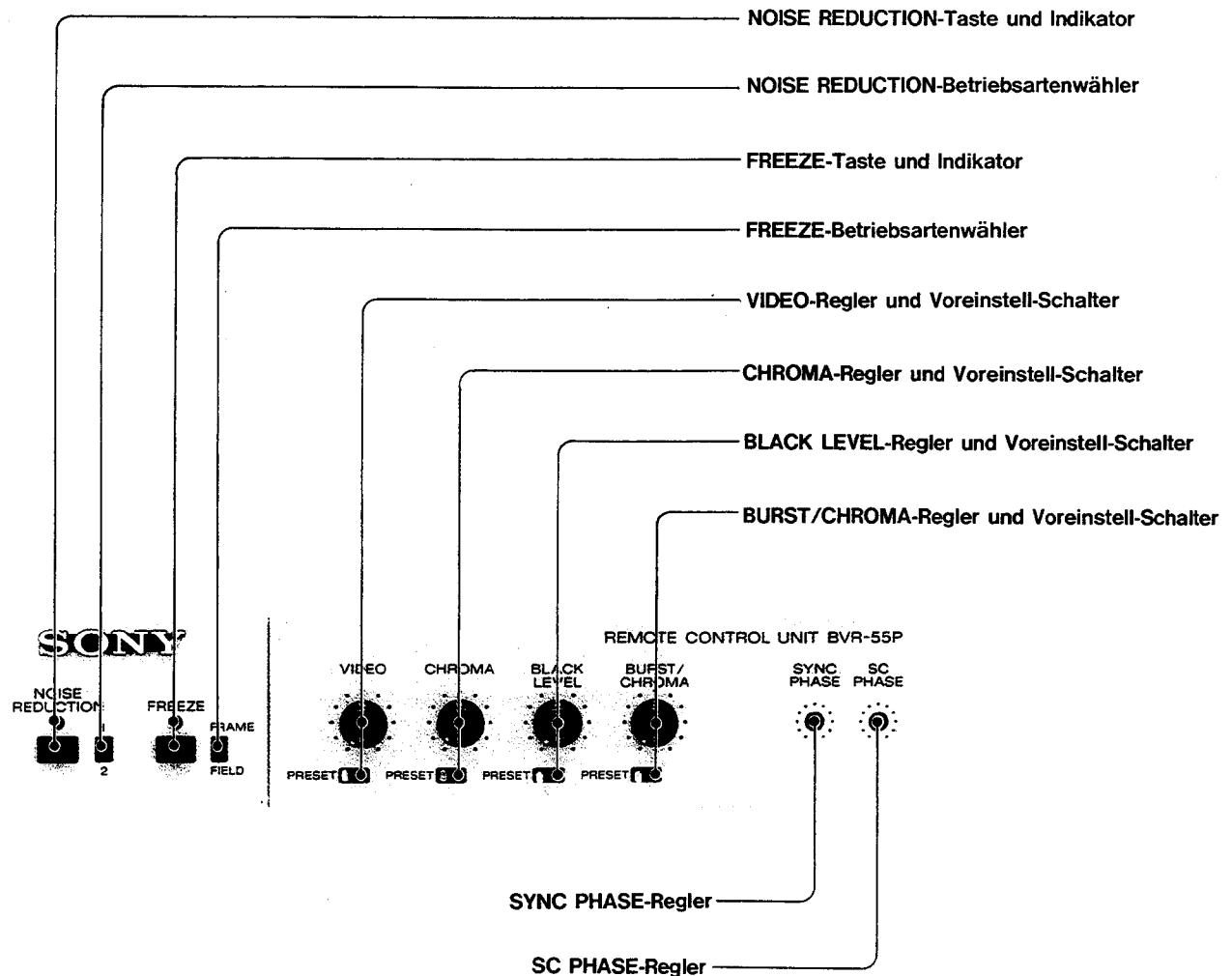
Die Einheit kann in ein 19-Zoll-Gestell installiert werden. Einzelheiten dazu finden Sie im Teil 2.

---

- \* Die Digital-Rauschunterdrückeinheit darf mit einem Time-Base-Corrector verwendet werden. Die Rauschunterdrückeinheit arbeitet für sich allein nicht.
- \*\* Diese Funktionen können nur gesteuert werden, wenn eine Digital-Rauschunterdrückeinheit in den U-matic-Videocassettenrecorder BVU-950P eingesteckt ist.

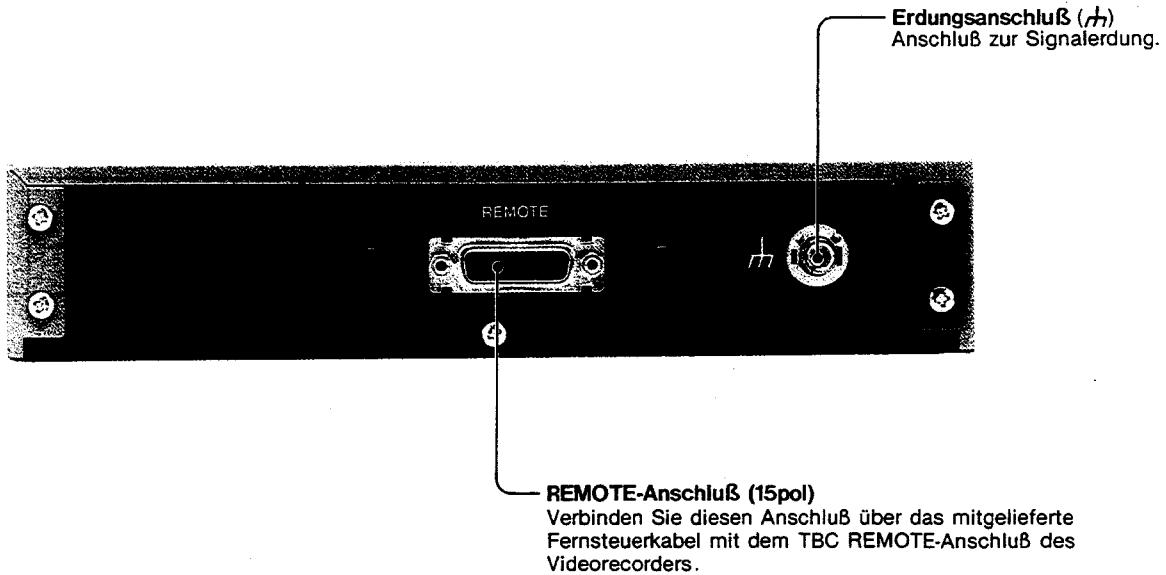
# 1-2. LAGE DER TEILE

## 1-2-1. Vorderseite

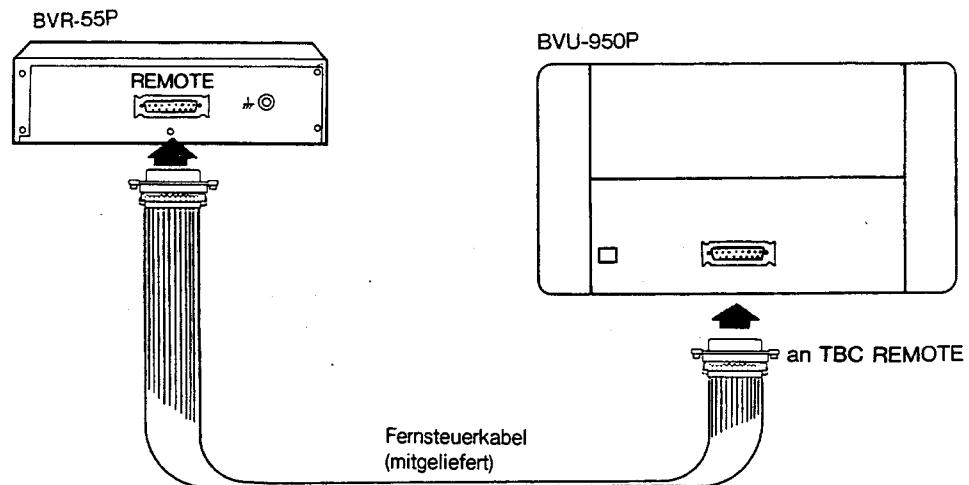


- Einzelheiten der FREEZE- und NOISE REDUCTION-Betriebsartenwähler, -Tasten und Indikatoren lesen Sie bitte in der Bedienungs- und Wartungsanleitung des BKU-904 nach.
- Betreffs den sonstigen Regler bzw. Schalter und des mit dieser Einheit einstellbaren Bereichs siehe die Bedienungs- und Wartungsanleitung des BKU-903/903A.

## 1-2-2. Rückseite

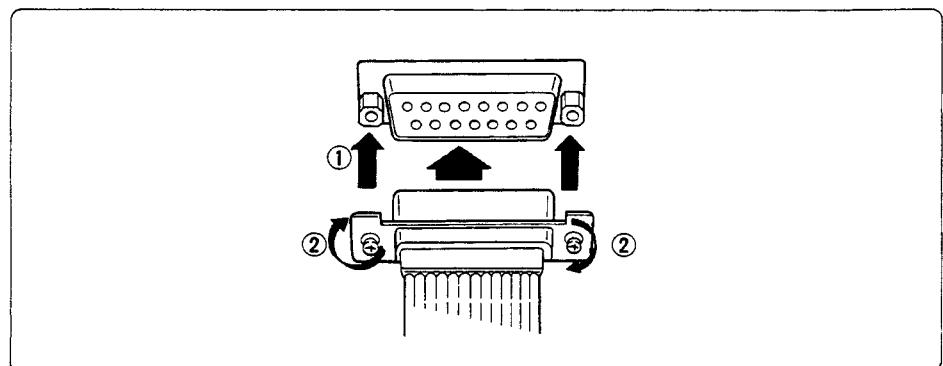


# 1-3. ANSCHLÜSSE



## Anschließen der Stecker

- ① Stecken Sie den Stecker in die Buchse am BVR-55P bzw. in die Buchse am Videorecorder.
- ② Ziehen Sie die Schrauben zum Sichern der Stecker fest.



## 1-4. INSTALLATION IN EIN GESTELL

Die BVR-55P kann in ein 19-Zoll-Gestell installiert werden. Einzelheiten dazu finden Sie im Teil 2.

## 1-5. TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung	+12 V Gleichspannung (vom Videorecorder)
Leistungsaufnahme	600 mW
Betriebstemperatur	0°C bis 40°C
Lagertemperatur	-20°C bis +60°C
Gewicht	850 g
Abmessungen	212×43,6×110 mm (B/H/T)
Mitgeliefertes Zubehör	Fernsteuerungskabel (5 m)×1 Gestellmontagewinkel×2 Schrauben×8

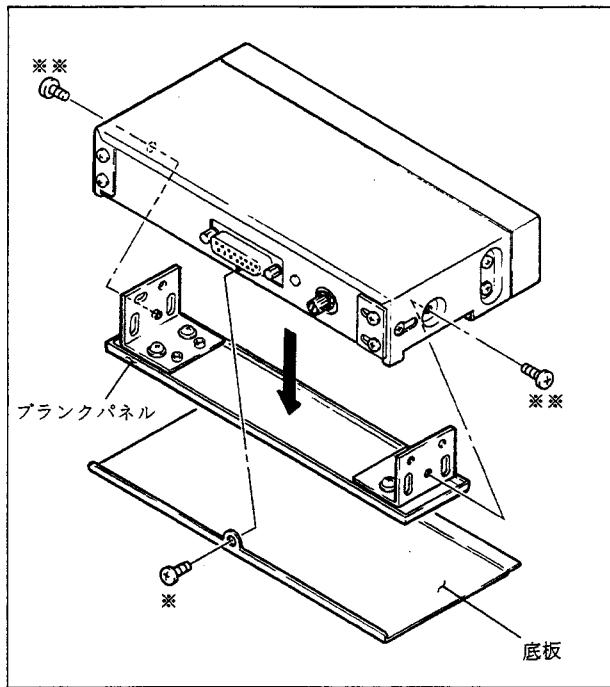
Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

## 第2章 設 置

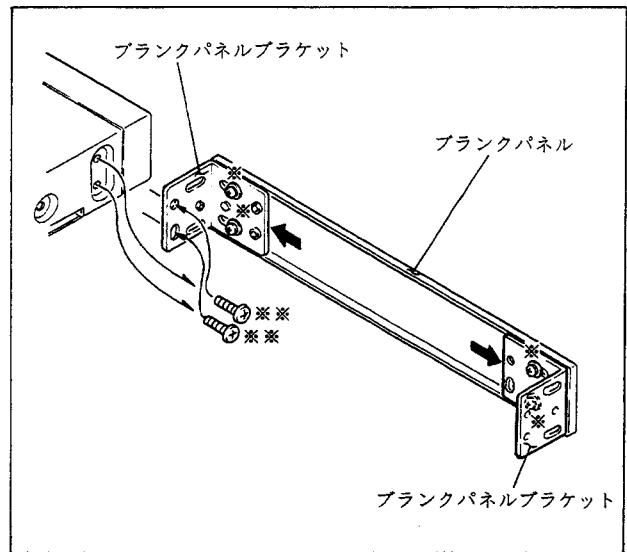
### 2-1. ラックマウント方法

#### (1) BVR-55/55P/55PM 1台のラックマウント

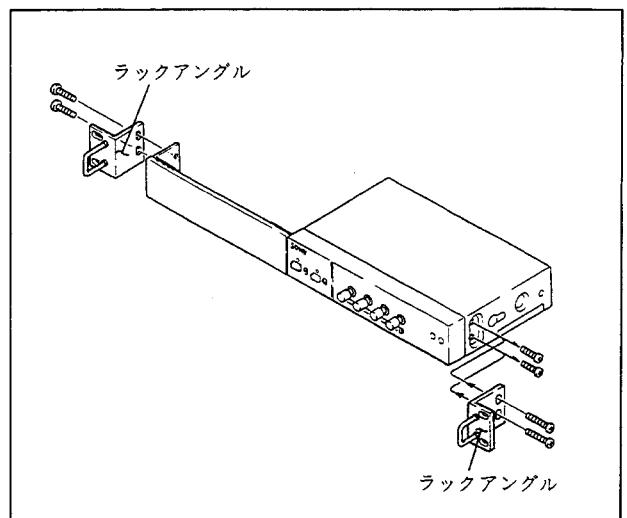
1. 図に示す※印のネジを外し、底板を取り外す。
2. 本体の側面※※印のネジ2本を外し、ブランクパネルを取り出す。
3. 底板を取り付ける。



4. 図に示すブランクパネルの※印のネジ4本をゆるめ、ブランクパネルブラケットを矢印方向いっぱいに動かし、ネジをしめつける。
5. 本体より※※印のネジ2本を取り外し、そのネジで本体とブランクパネルを固定する。

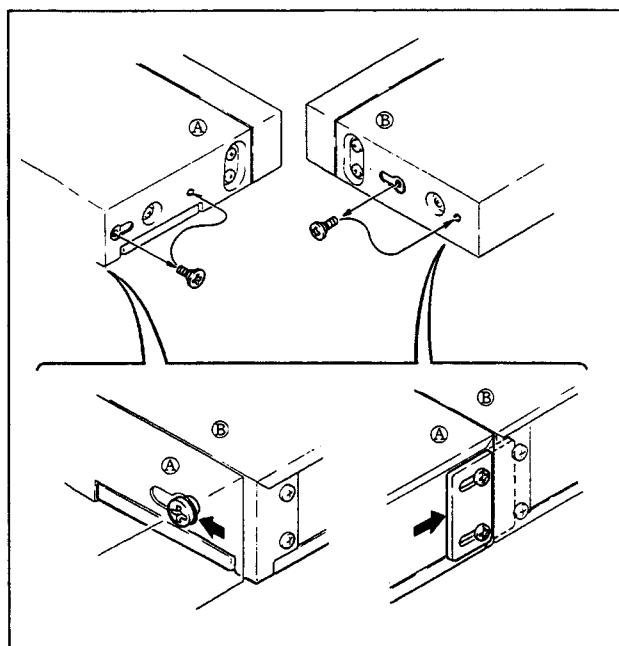


6. ラックアングルを付属のネジで図のように取り付ける。  
(注) 本体側に取り付ける時は、本体よりネジを取り外してから付属のネジで取り付ける。

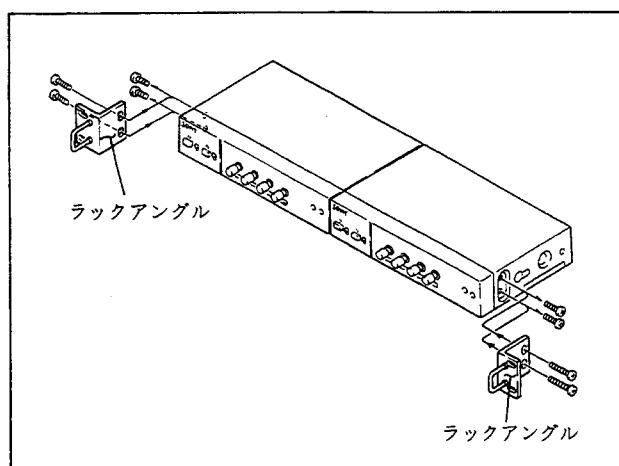


(2) BVR-55/55P/55PM 2台のラックマウント

1. 図のようにネジを付けかえる。
2. 両方のセットのカギ穴に取り付けたネジを図のように入れ,  
矢印方向へ移動させる。
3. セット④のリヤ側にあるジョイントを止めているネジ2本  
をゆるめ, 矢印方向いっぱいに動かし, ネジをしめつける。



4. 本体よりネジを取り外した後, 付属のネジでラックアングルを取り付ける。

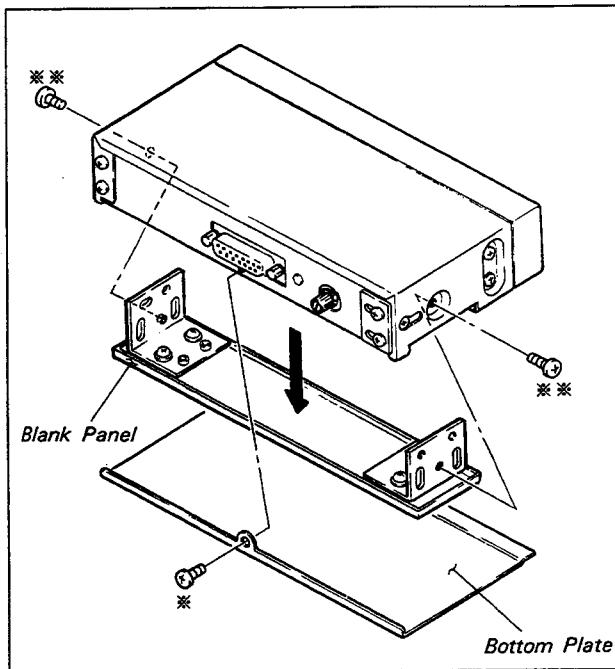


## SECTION 2 INSTALLATION

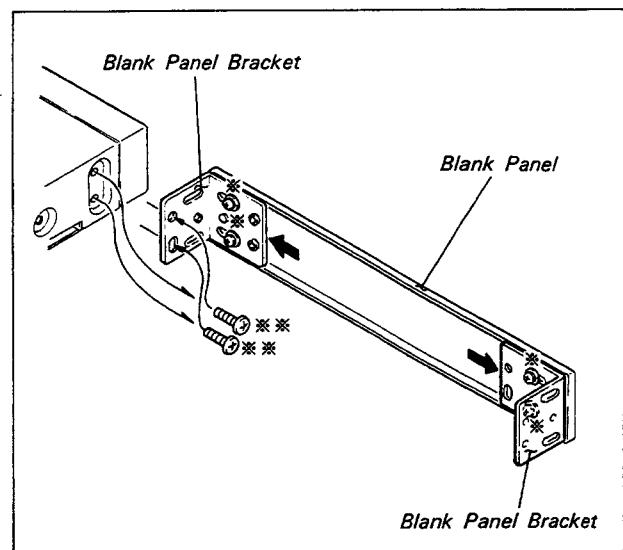
### 2-1. RACK MOUNTING

#### (1) Rack-mounting of the one BVR-55/55P/55PM

1. Remove the fixing screw marked with \* shown in the figure and remove the Bottom Plate.
2. Remove the two fixing screws marked with \*\* and take out the Blank Panel.
3. Install the Bottom Plate with the screw removed in Step 1.

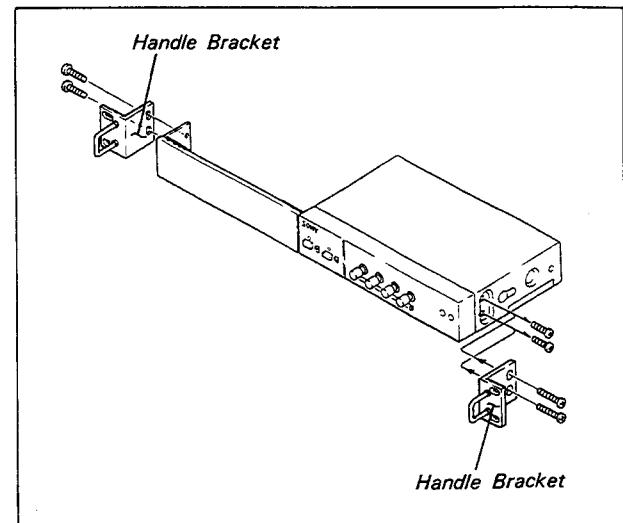


4. Loosen the four fixing screws on the Blank Panel, move the Blank Panel Bracket in the direction of the arrows. Then, tighten the fixing screws.
5. Remove the two fixing screws marked with \*\* from the main unit, and settle the Blank Panel and the main unit.



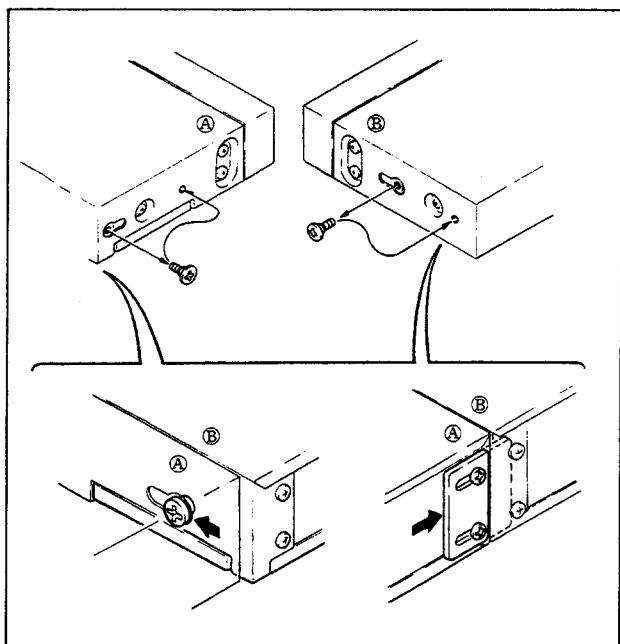
6. Attach the Handle Bracket with the supplied screws.

(NOTE) When the Handle Bracket is attached on the main unit, remove the fixing screws from the main unit and attach the Handle Bracket with the supplied screws.

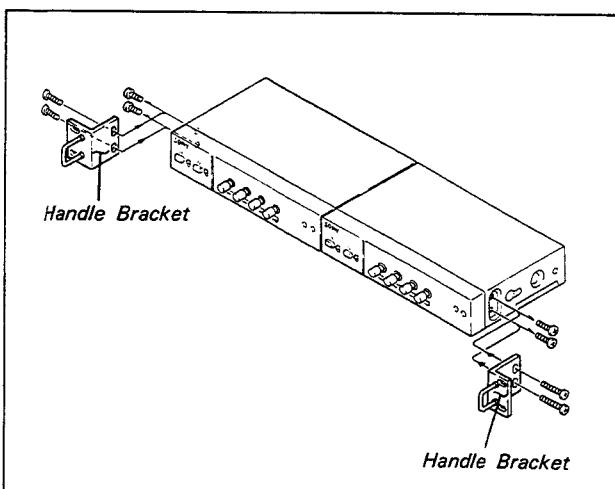


(2) Rack-mounting of the two BVR-55/55P/55PM

1. Replace the fixing screws as shown in the figure.
2. Insert the fixing screws into the holes on the each side and move them in the direction of the arrow.
3. Loosen the two fixing screws on the rear side of the unit A and move the Joint in the direction of the arrow thoroughly and tighten the screws.



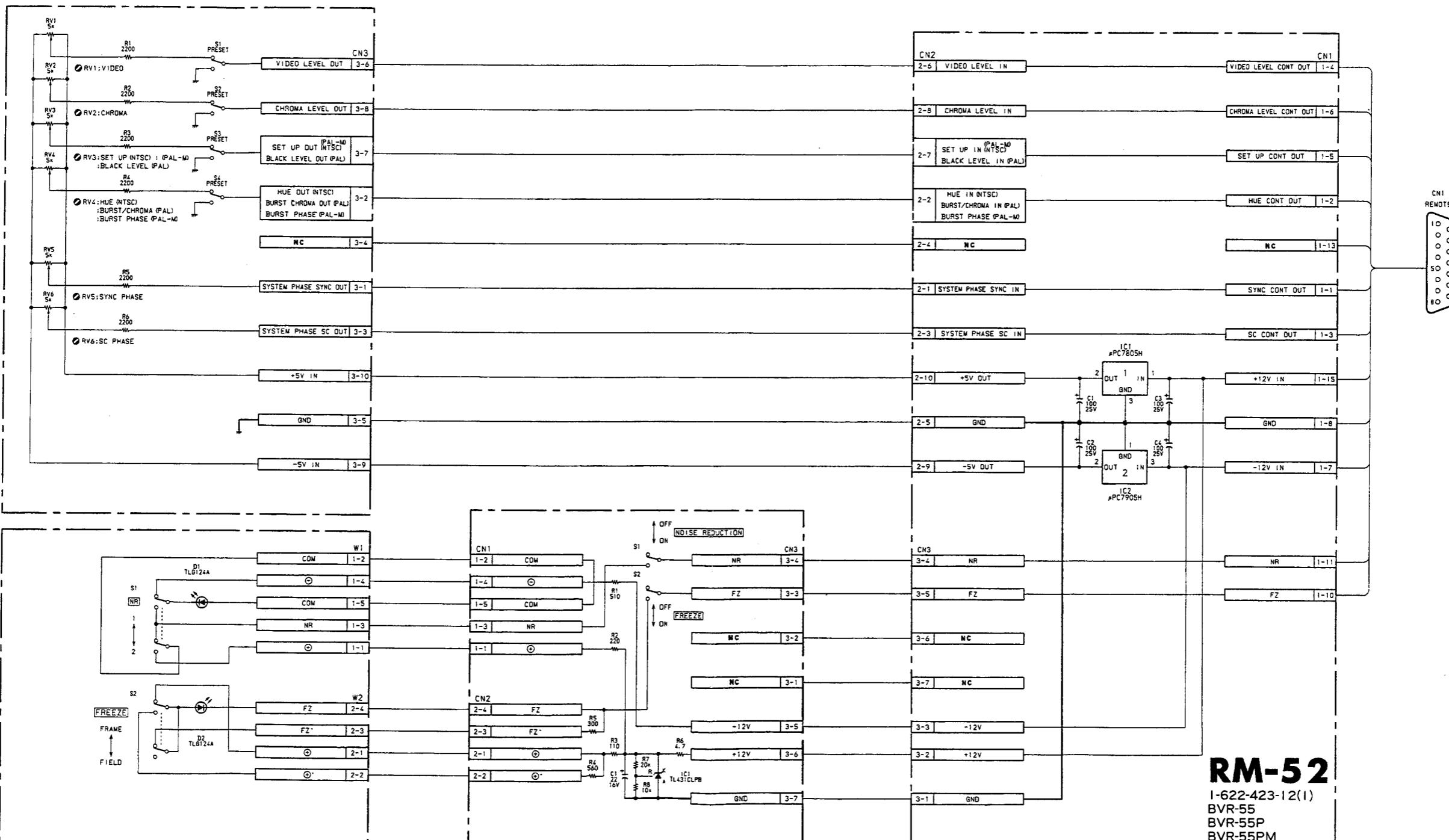
4. Remove the fixing screws from the unit, and attach the Handle Bracket with the supplied screws.



**SECTION 3**  
**SCHEMATIC DIAGRAMS**

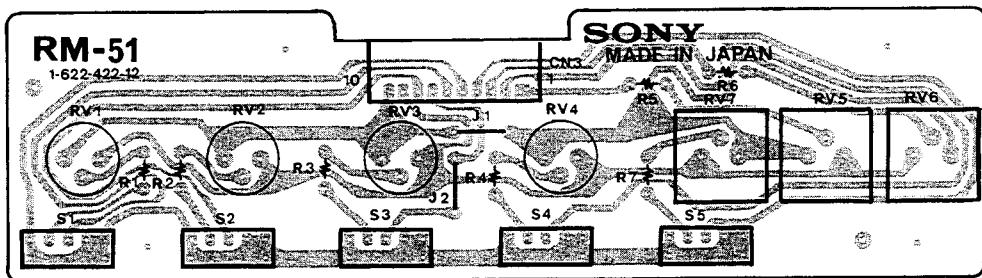
## RM-51, RM-52, RM-60, RM-61; REMOTE CONTROL

1

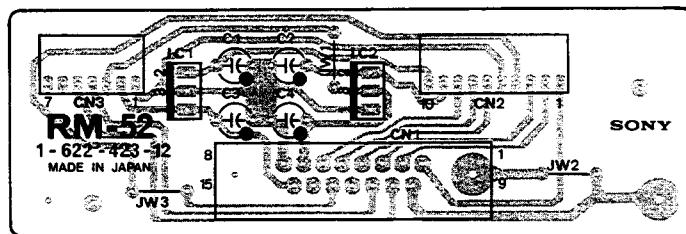


## SECTION 4 PRINTED WIRING BOARDS

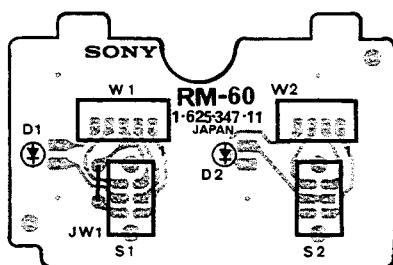
RM-51, RM-52, RM-60, RM-61; REMOTE CONTROL



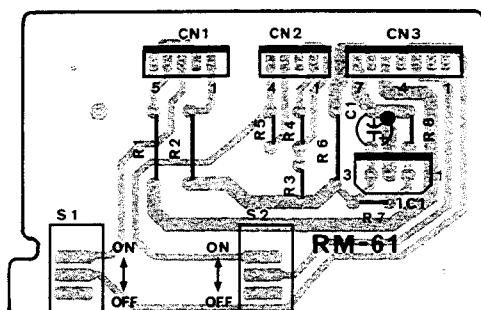
**RM-51** —COMPONENT SIDE—  
1-622-422-12(1)  
BVR-55  
BVR-55P  
BVR-55PM



**RM-52** —COMPONENT SIDE—  
1-622-423-12(1)  
BVR-55  
BVR-55P  
BVR-55PM

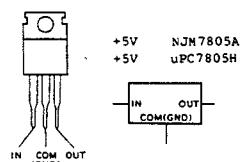


**RM-60** —COMPONENT SIDE—  
1-625-347-11(1)  
BVR-55  
BVR-55P  
BVR-55PM

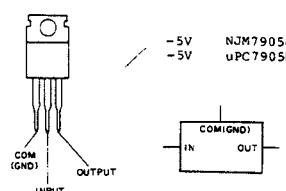


**RM-61** —COMPONENT SIDE—  
1-625-348-11(1)  
BVR-55  
BVR-55P  
BVR-55PM

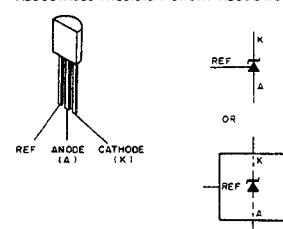
NJM787?A (JRC)  
uPC787?H (NEC)  
POSITIVE VOLTAGE REGULATOR (1A)  
— SIDE VIEW —



NJM797?A (JRC)  
uPC797?H (NEC)  
NEGATIVE VOLTAGE REGULATOR (1A)  
— SIDE VIEW —



TL431CLPB (T1)  
ADJUSTABLE PRECISION SHUNT REGULATOR



TLG124A : GREEN

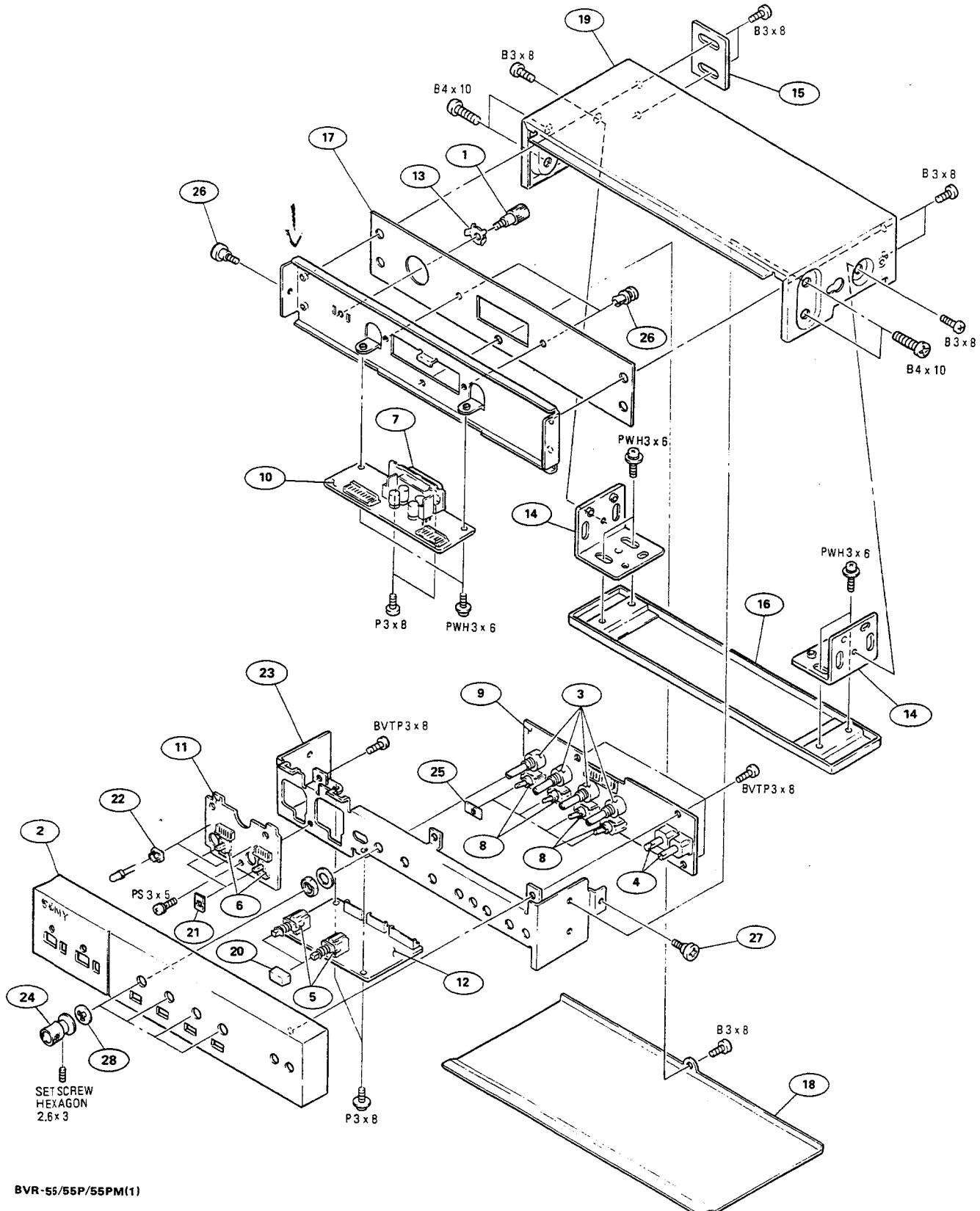


## SECTION 5 SPARE PARTS

### 5-1. PARTS INFORMATION

1. Replacement Parts supplied from the Sony Parts Center will sometimes have a different shape from the original parts. This is due to "improved parts and/or engineering changes" or "standardization of genuine parts".  
This manual's exploded views and electrical spare parts list indicate the part numbers of "the standardized genuine parts at the present". Regarding engineering part changes by the engineering department, refer to Sony service bulletins and service manual supplements.
2. The parts marked with "s" in the SP column of the exploded views and electrical spare parts lists are normally stocked for replacement purposes. The parts marked with "o" in the SP column are not normally required for routine service work. Orders for parts marked with "o" will be processed, but allow for additional delivery time.
3. Items with no part number and/or no description are not stocked because they are seldom required for routine service.

## 5-2. EXPLODED VIEW



## 5-3. ELECTRICAL PARTS LIST

No.	Part No.	SP	Description	Ref. No.	Parts No.	SP	Description
1	X-2068- <del>000</del> -00	s	TERMINAL ASS'Y	<u><b>RM-51 BOARD</b></u>			
2	X-2124-612-1	o	PANEL ASS'Y FRONT (FOR UCJ)	1-622-422-12	o	PRINTED CIRCUIT BOARD, RM-51	
	X-2124-614-1	o	PANEL ASS'Y FRONT (FOR EK)				
3	1-237-727-11	s	RES, VAR CARBON 5K				
4	1-237-728-11	s	RES, VAR CERMET 5K				
5	1-554-824-11	s	SWITCH, PUSH				
6	1-570-330-11	s	SWITCH, SLIDE	CN3	1-564-020-00	o	RECEPTACLE, 10P
7	1-563-771-11	s	SOCKET, D-SUB CONNECTOR 15P		1-562-155-11	o	HOUSING, 10P
8	1-571-095-11	s	SWITCH, TOGGLE		1-564-026-00	s	CONTACT
9	1-622-422-12	o	PRINTED CIRCUIT BOARD, RM-51				
10	1-622-423-12	o	PRINTED CIRCUIT BOARD, RM-52	R1	1-249-421-11	s	CARBON 2.2K 5% 1/6W
11	1-625-347-11	o	PTINTED CIRCUIT BOARD, RM-60	R2	1-249-421-11	s	CARBON 2.2K 5% 1/6W
12	1-625-348-11	o	PRINTED CIRCUIT BOARD, RM-61	R3	1-249-421-11	s	CARBON 2.2K 5% 1/6W
13	2-068-008-00	s	WASHER	R4	1-249-421-11	s	CARBON 2.2K 5% 1/6W
14	2-124-603-01	o	BRACKET, BLANK	R5	1-249-421-11	s	CARBON 2.2K 5% 1/6W
15	2-124-604-01	o	JOINT	R6	1-249-421-11	s	CARBON 2.2K 5% 1/6W
16	2-124-605-01	o	PANEL, BLANK				
17	2-124-606-01	o	PANEL, CONNECTOR				
18	2-124-607-01	o	PLATE, BOTTOM				
19	2-124-610-01	o	CASE	RV1	1-237-727-11	s	VAR, CARBON 5K
20	2-124-653-01	o	PUSH BUTTON	RV2	1-237-727-11	s	VAR, CARBON 5K
21	2-124-654-01	o	SHEET, SW	RV3	1-237-727-11	s	VAR, CARBON 5K
22	2-124-656-01	o	HOLDER, LED	RV4	1-237-727-11	s	VAR, CARBON 5K
23	2-124-658-01	o	CHASSIS, FRONT	RV5	1-237-728-11	s	VAR, CERMET 5K
24	2-282-313-11	s	KNOB, VR	RV6	1-237-728-11	s	VAR, CERMET 5K
25	2-360-735-00	o	PLATE, SWITCH				
	3-531-576-01	s	RIVET				
26				S1	1-571-095-11	s	TOGGLE
27	3-613-164-21	o	SHAFT, STEP	S2	1-571-095-11	s	TOGGLE
28	3-650-537-00	o	WASHER	S3	1-571-095-11	s	TOGGLE
				S4	1-571-095-11	s	TOGGLE

**RM-52 BOARD**

1-622-423-12 o PRINTED CIRCUIT BOARD, RM-52

C1	1-124-478-11	s	ELECT 100 20% 25V
C2	1-124-478-11	s	ELECT 100 20% 25V
C3	1-124-478-11	s	ELECT 100 20% 25V
C4	1-124-478-11	s	ELECT 100 20% 25V

CN1	1-563-771-11	s	SOCKET, D-SUB 15P
CN2	1-564-020-00	o	RECEPTACLE, 10P
	1-562-155-11	o	HOUSING, 10P
	1-564-026-00	s	CONTACT

IC1	8-759-171-05	s	UPC7805H (NEC)
IC2	8-759-179-05	s	UPC7905H (NEC)

#### 5-4. PACKING MATERIAL AND ACCESSORY (SUPPLIED)

##### Ref.No. Parts No. SP Description

###### RM-60 BOARD

	1-625-347-11	o	PRINTED CIRCUIT BOARD, RM-60
D1	8-719-812-43	s	TLG124A
D1	8-719-812-43	s	TLG124A
S1	1-571-738-11	s	SLIDE
S2	1-570-331-11	s	SLIDE

##### Part No. SP Description

A-6252-048-A	o	ANGLE ASS'Y, RACK
1-559-733-11	s	CABLE ASS'Y 15P, 5M (FOR UCJ)
1-939-370-11	s	HARNESS (RM-1) (FOR EK/BR)
2-124-614-01	o	PAD
2-124-616-01	o	CUSHION
2-124-657-01	o	CARTON, INDIVIDUAL (FOR UCJ)
2-124-661-01	o	CARTON, INDIVIDUAL (FOR EK)
3-701-613-00	s	BAG, POLY (FOR SCREW)
3-701-622-00	s	BAG, POLY (FOR ANGLE)
3-701-631-00	s	BAG, POLY (FOR BVR-55/55P/55PM)
3-701-631-00	s	BAG, POLY (FOR HARNESS)
7-682-966-09	s	SCREW, PSW4x20

###### RM-61 BOARD

	1-625-348-11	o	PRINTED CIRCUIT BOARD, RM-61
--	--------------	---	------------------------------

C1	1-124-234-00	s	ELECT 22 20% 16V
----	--------------	---	------------------

CN1	1-564-004-00	o	PIN 5P
CN2	1-564-003-00	o	PIN 4P
CN3	1-564-006-11	o	PIN 7P

IC1	8-759-914-44	s	TL431CLPB(TI)
-----	--------------	---	---------------

R1	1-214-722-00	s	METAL 510 1Z 1/4W
R2	1-214-713-00	s	METAL 220 1Z 1/4W
R3	1-215-398-00	s	METAL 110 1Z 1/6W
R4	1-215-415-00	s	METAL 560 1Z 1/6W
R5	1-215-408-00	s	METAL 300 1Z 1/6W
R6	1-214-673-00	s	METAL 4.7 1Z 1/4W
R7	1-215-452-00	s	METAL 20k 1Z 1/6W
R8	1-215-445-00	s	METAL 10k 1Z 1/6W

S1	1-554-824-11	s	PUSH
S2	1-554-824-11	s	PUSH

このマニュアルに記載されている事柄の著作権は当社にあり、説明内容は機器購入者の使用を目的としています。

従って、当社の許可なしに無断で複写したり、説明内容（操作、保守等）と異なる目的で本マニュアルを使用することを禁止します。

The material contained in this manual consists of information that is the property of Sony Corporation and is intended solely for use by the purchasers of the equipment described in this manual.

Sony Corporation expressly prohibits the duplication of any portion of this manual or the use thereof for any purpose other than the operation or maintenance of the equipment described in this manual without the express written permission of Sony Corporation.

Le matériel contenu dans ce manuel consiste en informations qui sont la propriété de Sony Corporation et sont destinées exclusivement à l'usage des acquéreurs de l'équipement décrit dans ce manuel.

Sony Corporation interdit formellement la copie de quelque partie que ce soit de ce manuel ou son emploi pour tout autre but que des opérations ou entretiens de l'équipement à moins d'une permission écrite de Sony Corporation.

Das in dieser Anleitung enthaltene Material besteht aus Informationen, die Eigentum der Sony Corporation sind, und ausschließlich zum Gebrauch durch den Käufer der in dieser Anleitung beschriebenen Ausrüstung bestimmt sind.

Die Sony Corporation untersagt ausdrücklich die Vervielfältigung jeglicher Teile dieser Anleitung oder den Gebrauch derselben für irgendeinen anderen Zweck als die Bedienung oder Wartung der in dieser Anleitung beschriebenen Ausrüstung ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis der Sony Corporation.